المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الغرب الشراردة بني احسن	**الامتحانات الموحد الجهوي** **لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يونيو 2012**	**المعامل: واحد** **المادة: علوم الحياة والأرض**
	1 / 2	

عنـــــاصر الإجـــــابة

التمرين الأول (4 نقط) :

أ .

1 . خطأ. الصحيح : النخاع الشوكي عضو يتحكم في الحركات اللإرادية.(2 X 0.5)

2 . صحيح. (0.5)

3 . خطأ الصحيح : أثناء التقلص العضلي تنتفخ العضلة وينقص طولها. (2 X 0.5)

4 . خطأ الصحيح: تتميز العضلة الهيكلية بخاصيات القلوصية والاهتياجية (0.25) والمرونة(0.25).(0.5x2)

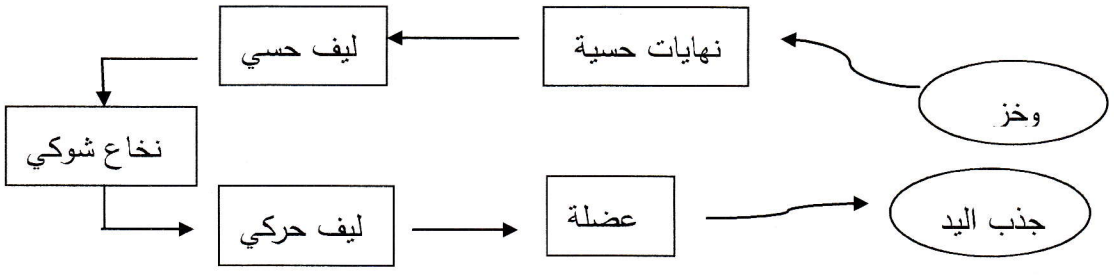
5 . صحيح. (0.5)

ب . (4 x 0.5)

المجموعة . أ .	المجموعة . ب .
A . الجذر الخلفي	1
	2
B . الجذر الأمامي	3
	4

التمرين الثانـــي: (6 نقط)

1 . (1ن)



2 . انعكاس شوكي، الأعضاء المتدخلة في هذا النشاط سليمة.(2 x 0.5)

3 . التأكد من سلامة باحة الحركة في الدماغ. (1ن)

4 . المقارنة: تظهر الباحة الحركية لسعيد منطقة بها نقص في صبيب الدم (1ن)

فرضية صحيحة (باحة الحركة غير سليمة.) (1ن)

5 . يمثل الشكل 2 النصف الأيسر للدماغ ومنه نستنتج أن سعيد يكتب باليد اليمنى. (2 x0.5)

	2 2	

التمرين الثالث: (4 نقط)

أ .

1 . خطأ، 2 . خطأ ، 3 . صحيح، 4 . خطأ (4x0.5)

ب . الرقم المقابل الاقتراحات الصحيحة:

التلقيح هو: 1 و 4 حقن المصل : 5 و 7 (4 x 0.5)

التمرين الرابع (6 نقط):

1. أحمد ممنع ضد المرض. أحمد لم يتلق جرثومة المرض . ليلى غير ممنعة ضد المرض (3X0,5).
2. أ . أحمد: إفراز مضادات الأجسام بكمية وافرة مباشرة بعد الإصابة. ليلى: إفراز مضادات الأجسام عدة أيام بعد الإصابة بكمية ضعيفة.(5X0,5).

ب . بالنسبة لليلى الفرضية صحيحة. وبالنسبة لأحمد فالفرضية الأولى هي الصحيحة. (0.25x2)

3 . لا ، لأنها سبق وأن أصيبت بالمرض. (0.25 x2)

4 . إفراز مضادات الأجسام بكمية وافرة مباشرة بعد الإصابة، يبيّن أن ليلى أصبحت ممنعة ضد المرض.(0,5x2)